

Département de pharmacie

3^{ème} année pharmacie 2019-2020

Examen de pharmacologie

25/11/2020

Nom :

Prénom :

Durée : 45 mn

Cochez la ou les bonne(s) réponse(s)

1- La fixation aux protéines plasmatiques dépend des caractéristiques acido-basiques des médicaments : type acide faible ;

- A. Protéines impliquées dans la fixation : albumine ;
- B. Nombre de sites de fixation : Beaucoup de sites ;
- C. Phénomène de compétition : oui ;
- D. Possibilité d'interaction médicamenteuse : Peu probable.

2- Captopril :

- A. Utilisation thérapeutique : anti-goutteux.
- B. Enzyme inhibée : enzyme de conversion ;
- C. Type d'inhibition : irréversible ;
- D. Effet indésirable : hypokaliémie.

3- Pharmacocinétique des antipsychotiques :

- A. Présentent une bonne absorption orale ;
- B. Se passent facilement la BHE ;
- C. métabolisme hépatique important ;
- D. Effet de premier passage faible ;

ResiPharmaTM

4- Effets indésirables des IEC :

- A. Hyperkaliémie ;
- B. Toux sèche ;
- C. Hypotension artérielle ;
- D. Insuffisance rénale qui peut s'observer en cas de sténose bilatérale des artères rénales

5- Etudes en parallèle dans un essai clinique :

- A. Chaque patient reçoit les deux traitements.
- B. La différence des résultats porte sur le même patient ;
- C. Les patients sont séparés par tirage au sort entre deux groupes.
- D. Il faut que le patient ait une maladie stable pendant les deux périodes de traitements.

6- L'aspirine :

- A. Est antiagrégant à faible dose car agit d'abord sur les COX de l'endothélium vasculaire
- B. Est un anti-cox1 sélectif
- C. Son action anti-agrégante disparaît au cours de 24 heures
- D. Son action est irréversible sur la COX 1 et réversible sur la COX2

7- Les facteurs pouvant influencer la biodisponibilité d'un médicament administré par voie orale sont :

- A. Les excipients
- B. La salification du Principe actif
- C. La co-administration avec d'autres médicaments
- D. L'hypoalbuminémie

8- La digoxine a des effets cardiaques :

- A. Inotrope positif
- B. Chronotrope négatif
- C. Dromotrope négatif
- D. Bathmotrope positif

9- Les AINS :

- A. Sont des médicaments qui combattent l'origine de l'inflammation
- B. Sont des médicaments qui combattent l'inflammation peu importe son origine
- C. Ils ont une structure chimique en commun
- D. Ils agissent en bloquant la synthèse de l'acide arachidonique

10- Le Furosémide :

- A. Est un diurétique hyperkaliémiant
- B. Est un diurétique thiazidique
- C. Est contre indiqué chez l'insuffisant rénal
- D. Est utilisé en cas d'insuffisance cardiaque

ResiPharmaTM

11- Laquelle de ces interactions médicamenteuse constitue un exemple d'antagonisme fonctionnel ?

- A. L'acetyl-choline avec un anticholinergique
- B. Dobutamine avec un B-bloquant
- C. Atropine avec B-bloquant
- D. L'association de deux B-bloquant

12- Les coxibs :

- A. Inhibent préférentiellement la COX2
- B. Sont dénués d'effets indésirables gastriques ou rénaux
- C. Peuvent Exposer à un risque d'AVC ou d'IDM par leur effet pro-agrégant
- D. Sont contre indiqués uniquement au cours du 3 eme trimestre de grossesse

13- Cochez les propositions justes :

- A. La morphine inhibe les récepteurs μ
- B. La buprénorphine est un agoniste partiel des récepteurs μ
- C. La clonidine est un antagoniste des récepteurs α_2 centraux
- D. Le salbutamol est un agoniste des récepteurs B2

14- Parmi des effets centraux de la dopamine :

- A. Une augmentation de la vigilance ;
- B. Des nausées et vomissements ;
- C. Une inhibition de la sécrétion de la prolactine ;
- D. Une stimulation locomotrice.

15- Comment l'âge avancé peut modifier la réponse pharmacologique d'un médicament :

- A. L'absorption intestinale est ralentie ;
- B. La perméabilité de la barrière hémato-encéphalique est augmentée ;
- C. L'activité métabolique est accélérée ;
- D. La fonction rénale est diminuée.

16- Les antiépileptiques agissant sur le domaine GAB-Aergique :

- A. Augmentent la neurotransmission inhibitrice GABA-ergique
- B. Diminuent la synthèse du GABA
- C. Stimulent de la GABA transaminase
- D. Stimulent de la recapture pré synaptique

ResiPharmaTM

17- Les inhibiteurs de la phosphodiésterase 5 :

- A. Empêchent la dégradation de l'AMPc
- B. Empêchent la dégradation du GMPc
- C. Permettent une meilleure érection
- D. Entraînent une vasodilatation artérielle pulmonaire

18- Les AINS sont contre indiqués en cas de :

- A. En cas de maladies hémorragiques car ils ont un effet antiagrégant plaquettaire sous-jacent.
- B. D'ulcère gastrique car ils renforcent la synthèse de l'acide chlorhydrique
- C. D'insuffisance rénale car sont néphrotoxiques
- D. Au cours du 3ème trimestre de grossesse car ils provoquent une fermeture prématurée du canal artériel

ResiPharmaTM

19- Mécanisme d'action des glucocorticoïdes :

- A. La molécule libre traverse la membrane cellulaire par diffusion facilitée
- B. La liaison du ligand sur le récepteur provoque la dissociation du complexe protéique.
- C. La liaison du ligand sur le récepteur provoque l'inhibition du complexe ligand-récepteur.
- D. L'ensemble ligand récepteur migre dans le noyau

20- À propos de la pharmacocinétique

- A. La distribution peut être modifiée par les interactions médicamenteuses. Il faut être vigilant avec des médicaments ayant un pourcentage de fixation différent car il y a risque de surdosage important
- B. Le volume de distribution Vd (en litres) est le rapport de la quantité de médicament administrée (mg) sur la concentration plasmatique (mg/L)
- C. Plus le volume de distribution est important, plus le médicament diffuse dans l'organisme.
- D. Le processus de métabolisation se fait par des enzymes hydrolytiques et des enzymes de détoxification (cytochromes P450) et permet de faciliter

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE /PHARMACOLOGIE EMD3 2019-2020

Date de l'épreuve : 19/10/2020

Page 2/3

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,740741

N°	Rép.
1	AB
2	BCD
3	D
4	AB
5	BCD
6	AB
7	ACD
8	AD
9	C
10	AC
11	ABCD
12	BCD
13	ACD
14	ABCD
15	ABCD
16	C
17	A
18	ABC
19	AB
20	D
21	ABD
22	CD
23	ABCD
24	B
25	CD
26	A
27	BC

